This volume was digitized through a collaborative effort by/ este fondo fue digitalizado a través de un acuerdo entre:

Real Academia Hispano Americana de Ciencias, Artes y Letras

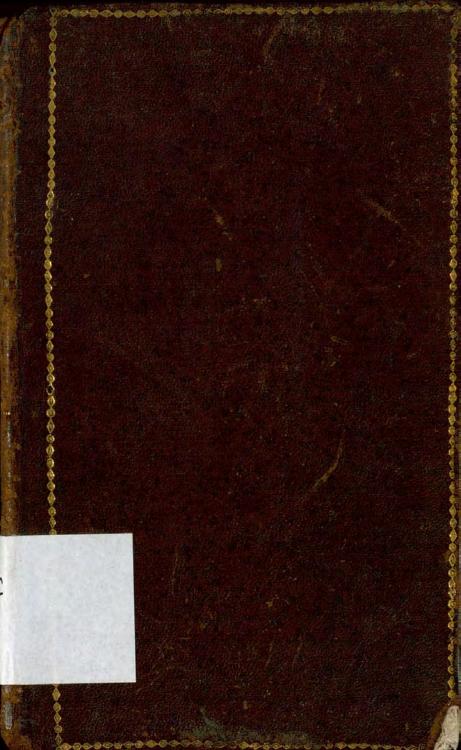
www.raha.es

and/y

Joseph P. Healey Library at the University of Massachusetts Boston www.umb.edu











orze 24 un

502

MIGUEL MANCHEÑO I MUTA Y OLIVARES.

CAROLI LINNAEI
FUNDAMENTA BOTANICA.

FUNDAMENTOS BOTÁNICOS

DE LINNEO.

EX TYPOGRAPHIA REGIA. :

CAROLI LINNAEI

FUNDAMENTA BOTANICA,

MINIME

QUAE THEORIAM SCIENTIAE

BOTANICES APHORISTICE

TRADUNT.



MATRITI.

EX TYPOGRAPHIA REGIA.

M. DCC. LXXXVIII.

FUNDAMENTOS BOTÁNICOS DE CÁRLOS LINNEO,

QUE EN FORMA DE AFORISMOS

EXPONEN LA TEORÍA

DE LA CIENCIA BOTÁNICA.



EN MADRID.

EN LA IMPRENTA REAL.

M. DCC. LXXXVIII.

PRAESTANTISSIMO DOMINO,

COMITI DE FLORIDABLANCA,

BOTANICES HORTI, SCIENTIAEQUE

MAECENATI

BENEFICO, PROVIDO, SAPIENTISSIMO,

D. O. C.

ET SUB TANTI VIRITUTELA P.

WARC TIROCINII SUL BOTANICI RUDIMENTA

REMODELLE

ANGELUS GOMEZIUS ORTEGA.

AL EXC.MO SENOR,

CONDE DE FLORIDABLANCA,

BENÉFICO, ZELOSO, Y SABIO

PROTECTOR

DEL JARDIN Y CIENCIA DE LA BOTÁNICA,

PATURALIA (1) dividuptur va Regna Ma-

LAPIDES (2) CROSCURE, VEGATABRIA (2) CIC-

est Sciencia Naturalis, orac

CONSAGRA, Y PONE

BAXO EL PATROCINIO DE TAN GRAN MINISTRO

ESTE ENSAYO DE SUS ESTUDIOS BOTANICOS

LA DIHIOTHECA,

BIBLIOTHECK BOTANICE CONTINCE Librar

quo (s) de Vegetabilibus claif, sive Rota-

ANGEL GOMEZ ORIEGA.

de Vedetabilibus scriptos.

FUNDAMENTA BOTANICA.

I,

INTRODUCTIO.

MNIA, quae in Tellure occurrunt, Elementorum, et Naturalium nomine veniunt.

THE TAKENS Y CIENCIA OR LA SOTANICAL

- 2 NATURALIA (1) dividuntur în Regna Naturae tria: Lapideum, Vegetabile, Animale.
- 3 LAPIDES (2) CTESCUNT. VEGETABLEIA (2) CTEscunt, et vivunt (133). ANIMALIA (2) CTEscunt, vivunt, et sentiunt.

BOTANICE est Scientia Naturalis, quae Vegetabilium (3) cognitionem tradit.

I.

BIBLIOTHECA.

- 5 BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de Vegetabilibus scriptos.
- 6 PHYTOLOGI Vocantur Auctores opere aliquo (5) de Vegetabilibus clari, sive Bota-

*෯෬෪෬෪෬෪෬෪෬෪෬෪෬෪෬෪෬෪෬෪෬*෪*෯*

FUNDAMENTOS BOTÁNICOS.

mon.It investiglished a Lincon

INTRODUCCION.

el globo de la Tierra, se conocen con el nombre de Elementos, y de Cuerpos Naturales.

dos en los tres Reynos de la Naturaleza: el Mineral, el Vegetal, y el Animal.

BLES (2) crecen, y viven (133); y los ANI-MALES (2) crecen, viven, y sienten.

4 LA BOTÁNICA es la Ciencia Natural, que enseña el conocimiento de los Vegetables (3).

Ι.

LA BIBLIOTECA.

Obras que se han escrito de los Vegetables.

se han distinguido con algun escrito de los

7 ROTANICI (veri) (6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, et Vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciunt; sunt hi vel Collectores (8),

vel Methodici (18).

8 COLLECTORES (7) de numero Specierum Vegetabilium primariò soliciti fuere: sunt hi Patres (9), Commentatores (10), Ichniographi (11), Descriptores (12), Monographi (13), Curiosi (14), Adonides (15), Floristae (16), Peregrinatores (17).

9 PATRES (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.

10 COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta

dilucidarunt.

- II ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.
- 12 DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) Vegetabilium exhibuerunt.

MONOGRAPHI (8) Vegetabile unicum ope-

re singulari prosecuti sunt.

- 14 CURIOSI (8) Vegetabilia rariora proposuerunt.
- dam Horti sistunt.
- 16 FLORISTAE (8) enumerant Vegetabilia spon-

-Vegetables (5), ya sean Botánicos, ó Botanófilos, esto es, aficionados á la Botánica.

la Botánica (4) por su fundamento genuino, y saben nombrar todos los Vegetables (2) con nombre inteligible; estos son Colec-

tores (8), o Metodicos (18).

nente del número de las especies de los Vegetables; son estos: los Padres (9), Comentadores (10), Iconógrafos ó Retratistas (11), Descriptores (12), Monógrafos (13), Curiosos (14), Adonistas (15), Floristas (16), y Viageros (17).

9 Los PADRES (8) echáron los primeros ci-

mientos de la Botánica.

to los comentadores (8) ilustráron ó aclaráron los escritos de los Padres (9).

Dibuxos y Estampas las Figuras de los Vegetables.

xos ó Historia (325) de los Vegetables.

13 Los monógrafos (8) trataron de un solo Vegetable en obra particular.

14 Los Curiosos (8) propusiéron los Vegetables mas raros.

getables que se cultivan en algun Jardin.

16 LOS FLORISTAS (8) Ó Escritores de Flo-

17 PEREGRINATORES (8) dissitas Regiones

plantas investigandi causa adierunt.

18 METHODICI (7) de Dispositione (VI), et inde facta Denominatione (VII) Vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), Systematici (24), Nomenclatores (38).

- 19 PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam Scientiae reduxerunt: ut Oratores (20), Eristici (21), Physiologi (22), Institutores (23).
- 20 ORATORES (19) quaecumque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

noshimali (8) sanouas vamonent

- 21 ERISTICI (19) în Botanicis scriptis publicis litigarunt, Maria de la companya de la company
- 22 PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges, et Sexus (V) mysterium în plantis revelarunt.
- 23 INSTITUTORES (19) Regulas, et Canones composuerunt.
- 24 SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt; qui vel Orthodoxi (26), vel Heterodoxi (25) sunt.
- 25 HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam Fructificationis principio (164) Vege-

ras refieren los Vegetables espontáneos ó naturales de algun Territorio determinado.

tos con el fin de investigar las plantas.

18 Los METÓDICOS (7) se dedicáron con especialidad á la Disposicion (VI) de los Vegetables, y á la Denominacion (VII) que resulta de ella; y son ó Filósofos (19), ó Sistemáticos (24), ó Nomencladores (38).

cipios racionales, y procediendo demostrativamente reduxéron la Botánica al estado de Ciencia, como los Oradores (20), Erísticos (21), Fisiólogos (22), é Institucionistas (23).

20 LOS ORADORES (19) expusiéron todas las cosas que sirven de adorno instructivo á la

Ciencia.

putáron en asuntos Botánicos por medio de escritos públicos.

yes de la Vegetación, y el arcano del Se-

xô (V) en las plantas.

23 LOS INSTITUCIONISTAS (19) dispusiéron las

Reglas, Cánones y Axiomas.

24 LOS SISTEMÁTICOS (18) ordenáron las plantas en ciertas series; los quales son ú Ortodoxôs (26), ó Heterodoxôs (25).

25 Los HETERODOXÔS Sistemáticos (24) distribuyéron los Vegetables por otro princitabilia distribuerunt; ut Alphabetarii, Rhizotomi , Phyllophili , Physiognomi , Chronici, Topophili, Empirici, Seplasiarii.

26 ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumserunt; suntque Universales

(27), vel Partiales (32).

universales Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes Vegetabilium Classes condiderunt: ut Fructistae (28), Corollistae (29), Calycistae (30), Sexua-

listae (31).

FRUCTISTAE (27) a Pericarpio (86), Se-28 mine (86), aut Receptaculo (86) Classes Vegetabilium composuerunt : ut Caesalpinus, Morisonus, Rajus, Knautius, Hermannus, Boerhaavius.

29 COROLLISTAE (27) a Corolla (86) Petalosa Classes distinxerunt: uti Rivinus, Tour-

nefortius.

30 CALYCISTAE (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut Magnolius, Nos.

31 SEXUALISTAE (27) a Sexu (149) Systema

condiderunt: ut Ego.

32 PARTIALES Orthodoxí Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. Compositorum (77. ord. 21), Umbellatorum (77. ord. 22), Graminum (77. ord. 14), Muscorum (77. ord. 65.

pio diverso del de la Fructificación (164); como los Alfabetarios, Rizótomos, Filofilos, Fisonomistas, Crónicos, Topófilos, Empíricos y Seplasiarios ó sean Drogueros.

26 LOS ORTODOXÔS Sistemáticos (24) tomáron el Método en el verdadero fundamento (164) de la Fructificación; y son Univer-

sales (27), o Parciales (32)

cos (26) dispusiéron todas las Clases de los Vegetables por el método legítimo; como los Frutistas (28), Corolistas (29), Calicistas (30), y Sexúalistas (31).

28 LOS FRUTISTAS (27) formáron las Clases de los Vegetables por el Pericarpio (86), la Semilla (86), ó el Receptáculo (86), como Cesalpino, Morison, Rayo, Knaucio, Her-

manno y Boerhaave.

ses por la Corola (86) de uno ó mas Pétalos: como Rivino, y Tournefort.

ses por el Cáliz (86): como Magnol, y Yo.

1 LOS SEXUALISTAS (27) formáron el Sistema

por el sexô (149): como Yo.

32 LOS PARCIALES Ortodoxôs Sistemáticos (26) compusiéron el Sistema de una sola Clase: v. g. de las flores Compuestas (77. ord. 21.), de las Umbeladas ó Aparasoladas (77. ord. 22), de las Gramas (77 ord. 14),

66), Fungorum (77. ord. 67).

33 COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt Vaillantius, et Pontedera.

34 UMBELLATORUM (32. 118) Cassem instru-

xerunt Morisonus, et Artedius.

35 GRAMINUM (32) Classes composuere Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos.

36 MUSCORUM (32) Classem claboravit Dillenius.

37 FUNGORUM (32) Classem instruxerunt Dil-

lenius, Michelius,

38 NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione soliciti fuere: ut Synonymistae (39), Critici (40), Etymologi (41), Lexicographi (42).

39 SYNONYMISTAE (38) diversa Nomina Vegetabilium a Botanicis quondam impo-

sita collegerunt.

40 CRITICI (38) Nomina Generibus, et Spe-

ciebus verè propria determinarunt.

41 ETYMOLOGI (38) radices, et originem Nominum Genericorum eruunt.

42 LEXICOGRAPHI (38) Nomina diversarum

linguarum colligunt.

43 BOTANOPHILI (5) sunt, qui varia de Vegetabilibus tradiderunt, licèt ea non propriè ad Scientiam Botanicam spectant: ut Anatomici (44), Hortulani (45), Medici

de los Musgos (77. ord. 65. 66.), y de los Hongos (77. ord. 67).

33 DE LAS COMPUESTAS (32. 117) expusiéron

las Clases Vaillant, y Pontedera.

34 DE LAS UMBELADAS Ó Aparasoladas (32. 118.) ordenáron la Clase Morison, y Artedi.

35 DE LAS GRAMAS (32) compusiéron las Clases Rayo, Monti, Scheuchzer, Micheli, y

36 DE LOS MUSGOS (32) trabajó la Clase Dillenio.

37 DE LOS HONGOS (32) dispusiéron la Clase

Dillenio , y Micheli.

38 LOS NOMENCLADORES (18) empleáron su esmero en denominar los Vegetables: como los Sinonimistas (39), Críticos (40), Etimologistas (41), y Lexicógrafos (42).

29 LLOS SINONIMISTAS (38) recogiéron los diversos nombres impuestos ántes á los Ver

getables por los Botánicos.

40 los críticos (38) fixáron los Nombres verdaderamente propios á los Géneros, y Especies.

41 LOS ETIMOLOGISTAS (38) descubren las raíces, y origenes de los nombres Genéricos.

Los Lexicographos (38) recogen los nom-

bres de diversas lenguas.

43 LOS BOTANÓFILOS (6) son los que publicáron varias cosas acerca de los Vegetables, bien que en rigor no tocantes á la Ciencia Botánica: como los Anatómicos (44): Jar-

- 44 ANATOMICI (43) Internam structuram Vegetabilium contemplati sunt.
- 45 HORTULANI (43) culturam Vegetabilium tradiderunt.
- 46 MEDICI (43) Vires, et Usum Vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut Astrologi (47), Signatores (47), Chemici (48), Observatores (49), Mechanici (49), Diaetetici (50), Botano-Systematici (51).
- 47 ASTROLOGI (46) Virtutes ex astrorum influxu in plantas, signatores (46) Vires a similitudine inter plantae partem, et corporis partem laesam divinarunt.
- 48 CHEMICI (46) Vires Vegetabilium ope analyseos ignis extricare crediderunt.

50 DIAETETICI (46) a sapore, et odore Vires ingerendorum dijudicarunt.

51 BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum Classes Naturales Vires Medicamentorum caute distinguunt.

MOTHER COLDENS SERVER CO.

dineros ú Hortelanos (45), Médicos (46),

y Misceláneos (52).

144 LOS ANATÓMICOS (43) exâmináron la organizacion ó extructura interna de los Vegetables.

los jardineros (43) enseñaron el cultivo

de los Vegetables.

y Uso de los Vegetables en el cuerpo humano: como los Astrólogos (47), Signadores (47), Chímicos (48), Observadores (49), Mecánicos (49), Dietéticos (50), y Botánico-Sistemáticos (51).

47 LOS ASTRÓLOGOS (46) conjeturáron por el influxo de los astros las virtudes de las plantas: los signadores (46) infiriéron las propiedades por la semejanza de la parte de la planta con la parte afecta del cuerpo.

48 Los Chímicos (46) presumiéron descubrir las virtudes de los Vegetables mediante la

análisis del fuego.

so y experiencia las virtudes de los Vegetables: los MECÁNICOS (46) de los principios fisiológico mecánicos.

50 Los DIETÉTICOS (46) discerniéron por el sabor y olor las virtudes de los Comestibles.

51 LOS BOTÁNICO-SISTEMÁTICOS (46) distinguen con circunspeccion las virtudes de los Medicamentos en conformidad de las Clases Naturales. 52 MISCELLANEI (46), qui varia de Vegetabilibus scripsere in usum aliorum: ut Oeconomi, Biologi, Theologi, Poëtae.

II.

SYSTEMATA.

- 53 SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor, et certitudo Scientiae Botanices debetur.
- 54 CABSALPINUS (28) est Fructista, et primus verus Systematicus, secundum Corculi (86: VI), et Receptaculi (86: VII) situm distribuens.
- 55 MORISONUS (28) est Fructista cum Physiognomis (25), et Corollistis (29) conspirans.
- fructum Gymnospermum (200), et Angiospermum (200) numerans.

57 KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum

(59) Systema inversum adoptavit.

18 BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum (56) cum Rajano (59. β), et Tournefortiano (64) conciliavit.

59 RAJUS (28) e Fructista (28) Corollista

(29) evasit.

60 CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpii (86: V) plantas disponere tentavit. ron varias cosas de los Vegetables para uso de otros: como los Economistas, Biólogos & Escritores de vidas, Teólogos, y Poetas.

II.

LOS SISTEMAS.

53 A los sistemáticos (24) Ortodoxôs (26) se debe la claridad y certeza de la Ciencia Botánica.

54 CESALPINO (28) es Frutista, y el primer Sistemático verdadero, y hace su distribucion segun la situacion del Córculo (86: VI), y del Receptáculo (86: VII).

MORISON (28) es Frutista, que coincide con los Fisonomistas (25), y Corolistas (29).

hermanno (28) es Frutista, que cuenta las semillas segun el fruto Desnudo (200), ó Cubierto (200).

Cristóbal KNAUCIO (28) adoptó el Siste-

ma inverso de Rayo (59).

58 BOERHAAVE (28) concilió el Sistema de Hermanno (59) con el de Rayo (59. β.), y el de Tournefort (64).

59 RAYO (28) pasó de Frutista (28) á ser

Corolista (29).

60 CAMELLI probó á ordenar las plantas segun las ventallas (86) del Pericarpio.

61 RIVINUS est Corollista (29) secundum regularitatem, et numerum petalorum cum

triplici fructu.

62 KNAUTIUS (Christian. Corollista) (29)
Rivinianum (61) Systema inversum,
Numerum scilicet Regularitati praeferendo,
suum fecit.

63 LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum

Linnaeana (68) combinavit.

64 TOURNEFORTIUS (29) est Corollista secundum Regularitatem, et Figuram cum duplici Situ Receptaculi (86) floris.

65 PONTEDERA Tournefortianum (64) cum

Riviniano (61) combinare tentavit.

66 MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis (28) combinatus.

67 Nos (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

68 EGO (31) Sexuale Systema secundum Numerum, Proportionem, et Situm Staminum cum Pistillis elaboravi.

- 69 NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchrè, Hallerus eruditè, Wachendorffius graecè quaesiverunt.
- 70 COMPOSITOS Flores (77. 21.) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1.), Recequaculo (86. 7.), et Seminum Coronula (86. 6.) distinguit; PONTEDERA (33) de Compositis Vail-

(17)

regularidad y número de los pétalos, con tres diferencias de fruto.

tema inverso de Rivino (61), es á saber, prefiriendo el Número á la Regularidad.

63 LUDWIG combinó el método de Rivino (61) con el de Linneo (68).

64 TOURNEFORT (29) es Corolista en conformidad de la Regularidad y Figura con doble situación del Receptaculo (86) de la flor.

tema Tourneforciano (64) con el de Rivino (61).

66 MAGNOL (30) es Calicista combinado con los Frutistas (28).

67 yo (30) dispuse el Método Calicino segun las especies del Caliz (86).

68 yo (31) trabajé el Sistema Sexual con arreglo al número, proporcion y situacion de los Estambres con los Pistilos.

radamente Royen, eruditamente Haller, y usando de términos griegos Wachendorf, en los Cotiledones, Cáliz, Sexô y otras cosas.

Tas Flores COMPUESTAS (77: 21) las distingue VAILLANT (33) por el Cátiz (86: 1), por el Receptáculo (86: 7), y por la Coronilla de las Semillas (86: 6); y PONTEDERA (33)

B

lantio theoretice accedit in ordinibus.

- 71 UMBELLATOS (77. 22.) MORISONUS (34) secundum Figuram Seminum disposuit; AR-TEDIUS (34) autem secundum Involucra (77. 1.) trifariam primus distribuit.
- dùm affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit monti, et splendide elaboravit scheuchzerus (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices, et compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.
- 73 Muscos (77: 65) stupenda industria detexit, et absolvit DILLENIUS (36).
- 74 ALGAS (77: 66) DILLENIUS EX TEXTURA, MICHELIUS SECUNDUM flores disposuit.
- 75 FUNGOS (77: 67) DILLENIUS (37) secundum Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificationes dispescuit.
- 76 LITHOPHYTA olim relicta Plutoni, MARSI-LIUS Florae imperio subjecit, at PEYSONEL-LUS eadem Faunae Regno restituit.
- 77 METHODI NATURALIS Fragmenta studiosè inquirenda sunt.

(19)

se acerca en la teórica respecto de los órdenes á Vaillant en quanto á las Com-

puestas.

las dispuso morison (34) segun la Figura de las Semillas; y artedr (34) fué el primero que las distribuyó en tres series con atencion á las Corqueras (77: 1)

atencion á las Gorgueras (77: 1).

Tas Gramas (77: 13, 14) las coordina RAYO (35) con arreglo á su afinidad con las Cereales, con quien va conforme MONTI, y las trabajó con lucimiento scheuchzer (35).

MICHELI (36) explicó las Gramas, atendiendo á las Glumas sencillas, y compuestas, y yo (35) en consideración del Sexô.

73 Los Musgos (77: 65) los descubrió y perfeccionó DILENIO (36) con admirable indus-

tria.

74 Las ALGAS (77: 66) las colocó dilenio con arreglo á su Textura, y Micheli atendiendo á sus flores.

Los Hongos (77: 67) los repartió dile-Nio (37) segun sus Sombrerillos, y MICHELI

(37) segun sus fructificaciones.

Los litófitos abandonados antiguamente á Pluton los sujetó marsigli al imperio de Flora, pero á los mismos los restituyó personell al Reyno de Fauna.

77 Los Fragmentos del MÉTODO NATURAL

deben inquirirse con esmero.

a Vaillant diliquanto à las Com-

PLANTAE.

78 - VEGETABILIA comprehendunt Familias VII: Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.

spore moresay (44) segunda Figuras

79 Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendae, sunt III: Radix,

Herba, Fructificatio.

80 RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur Medulla, Ligno, Libro, Cortice; constatque Caudice, et Radicula.

- 81 HERBA (79) est Vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata Fructificatione (86); comprehenditque Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.
- 82 TRUNCUS (81) Folia, et Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes; at Ramus pars est.
- 83 FOLIUM (81) consideratur secundum Simplicitatem, Compositionem, aut Determinationem.

A. SIMPLEX est cum Petiolus gerit

commerciance A:HIL's Margine, Sover-

LAS PLANTAS.

Zos vegetables abrazan siete Familias des á saber Hongos, Algas, Musgos, Helechos, Gramas, Palmas, y Plantas.

79 Tres son las PARTES de los Vegetables (78), que ante todas cosas debe distinguir el Principiante: la Raiz, la Yerba, Armazon ó Fuste, y la Fructificacion.

80 La RAIZ (79), que extrae el nutrimento, y produce el Fuste (81), y Fructificación, (IV) la constituyen la Médula, el Leño, el Libro ó Corteza interior, y la Corteza exterior; y consta de Cepa, y Raicilla.

81 La YERBA (79) ó FUSTE es aquella parte del Vegetable, que saliendo de la Raiz (80), y rematando en la Fructificación (86), comprehende al Tronco, las Hojas, los Ata-

víos, y al Invernáculo.

orrex plantac in Fracilica-

differt hoe che-

El TRONCO (81) brota las Hojas, y la Fructificacion; y sus Especies son seis: El Tallo, Caña, Bohordo, Cabillo, Pezon, la Fronde, y el Astil ó Pie: pues el Ramo es parte del Tronco.

83 La Hoja (81) se considera en órden á su Sencillez, Composicion ó Determinacion.

A. La sencilla es quando el Pezon
B 3

unicum folium, et differt hoc Circumscriptione, Angulis, Margine, Superficie, Apice, Substantia.

B. COMPOSITUM respicit folia plura in uno petiolo secundum Structuram, aut

Gradus. I stella next

C. DETERMINATIO aliunde (nec a propria structura) notam adquirit; uti a Loco, Situ, Insertione, aut Directione.

- 84 FULCRA (81) adminicula Plantae sunt pro commodiore sustentatione; numerantur hodie VII: Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrbus, Glandula, Pilus.
- 85 HYBERNACULUM (81) est pars Plantae includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque Bulbus, vel Gemma.

weems reado en la Eructificacion (56), comprehende al TrongVI las Litera, 108, Ala-

FRUCTIFICATIO.

- 86 FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur.
 - I. CALYX, Cortex plantae in Fructifica-

sostiene una sola hoja, y esta se diferencia segun su Contorno , Borde , Superficie , Punta y Substancia.

B. La compuesta comprehende varias hojas en un solo pezon, atendiendo á su

Estructura, ó Grados de composicion.

C. La DETERMINACION toma su señal diferencial de otra cosa, que no sea la propia estructura; como por exemplo del Lugar, Situacion, Insercion, o Direccion.

Los ATAVios (81) son unos adminículos de la Planta para su mas cómodo apoyo; y hasta ahora se cuentan siete, que son la Estípula, la Chapeta, la Espina, el Aguijon, el Zarcillo, la Glándula, y el Pelo.

El invernáculo (81) es una parte de la Planta que encierra, y defiende la Yerba (81) en embrion ó que está para brotar, de los daños externos; y es ó Bulbo, ó Tema.

IN IV. 25 TOU HE

LA FRUCTIFICACION.

86 La FRUCTIFICACION (79) es aquella parte pasagera de los Vegetables, que está destinada para la Generacion, y da fin al Vegetable antiguo, y principio al nuevo; de ella se cuentan siete Partes.

I. El cáliz, que es la Corteza de la planta que se halla en la Fructificacion.

((24)

- II. COROLLA, Liber plantae in Flore-praesens.

HI. STAMEN, Viscus pro Pollinis prae-

pro Pollinis receptione.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum se-

VI. SEMEN, pars Vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.

Fructificationis VI. connectuntur.

Francisco (TE Companyage and

Partes floris: Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum. fructus, Pericarpium, Semen, Receptaculum. fructificationis itaque Flos, Fructus sunt.

88 Essentia floris (87) in Anthera (86), et Stigmate (86) consistit. fructus (87) in Semine (96). fructificationis (87) in Flore, et Fructu. vegetabilium (78) in Fructificatione (87).

(25)

II. La corola o roseta, que es la Corteza interior de la planta desplegada en la Flor.

III. El ESTAMBRE, que es una Víscera destinada á preparar el Pólen ó Polvillo fecundante.

IV. El PISTILO, que es una Víscera adherente al fruto, destinada à admitir el Polvillo fecundante.

V. El pericarpio, que es una Viscera preñada de semillas, que suelta ó dexa

caer despues de maduras.

VI. La SEMILLA, que es la parte caediza del Vegerable, la qual viene a ser el rudimento de otra nueva planta, vivificado por medio de la aspersion del Pólen.

VII El RECEPTÁCULO, que es la base en que se unen las seis partes de la Fructifi-

cacion.

87 Las Partes de la flor son el Cáliz, la Corola ó Roseta, el Estambre, y el Pistilo ó Puntero. Las del fruto, el Pericarpio, Semilla, y Receptáculo. Y así las de la fructificacion son la Flor, y el Fruto.

La Esencia de la flor (87) consiste en la Antera ó Borlilla (86.), y en el Estigma (86); la del fruto (87) en la Semilla (86); la de la fructificacion (87) en la Flor y en el Fruto; y la de los vegetables (78) en la Fructificacion (87).

- 89 PERIANTHIUM (86: 1.) a Bractea (84) differt, quòd illud, maturo fructu, si non priùs, marcescat; Foliola floralia non item.
- 90 COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I.) distinguitur, quòd illa cum Staminibus (86: III.) situ alternat, Perianthium autem opponitur.
- 91 PETALORUM (86: 8.) Numerus a basi Corollae: Laciniarum autem a medio Limbi, aut Laminae desumendus est.
- 92 STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: Naturalissimam, Differentem, et Singularem; Et has secundum quatuor Dimensiones: Numerum, Figuram, Proportionem, et Situm adtento oculo describat.
- 93 NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α. Numero (94), β. Figura (95), γ. Proportione (96), δ. Situ (97).
- 94 NUMERUS naturalissimus (93) est, quòd Calyx in tot segmenta, quot Corolla dividitur, quibus Filamenta respondent, singulo singulis Antheris instructo. Pistilli autem divisio cum Pericarpii loculis, aut

(27)

89 EL PERIANTIO (86: 1.) se diferencia de la Bráctea ó Chapeta (84) en que aquel se marchita, á lo mas tarde, luego que se sazona el fruto, y no así las Hojuelas Florales.

90 LA COROLA (86: IV.) se discierne del PERIANTIO (86: I) en que la situacion de aquella alterna con la de los Estambres (86: III.), y al contrario el Periantio cae frente de ellos.

91 El Número de los PÉTALOS (86:8) se ha de determinar por la base de la Corola: así como el de las Lacinias por el medio del Limbo ó Lámina.

92 En todas las partes de la Fructificacion (86) observa siempre el Botánico tres diferencias de su estructura: la Natura-Usima, la Diferente, y la Singular: Y estas debe cuidar de describirlas con arreglo á las quatro Dimensiones del Número, Figura, Proporcion, y Situacion.

La Estructura NATURALÍSIMA (92) de la Fructificacion se toma de la pluralidad de las cosas que existan en α, el Número (94), en β, la Figura (95), en γ, la Proporcion

(96), y en A. la Situacion (96).

94 El Número Naturalísimo (93) es quando el Cáliz se divide en tantos segmentos como la Corola: á los quales corresponden los Filamentos, provistos cada uno de su Antera; pero la division del Pistilo sue-

Seminum Receptaculis convenire solet.

- lyx minus patens contineat Corollam sensim dilatatam, Staminibus, et Pistillis erectis sensim attenuatis instructam; hisce, excepto Calyce, decidentibus, Pericarpium intumescit, et extenditur, Seminibus refertum.
- 96 PROPORTIO naturalissima (93) profert Calycem Corolla minorem, cum Staminibus, et Pistillis longitudine aequalibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit Pistillum Staminibus longius.

DECUMBENS Stamina, Pistillaque ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS verò Stamina, Pistillaque sub latere superiore recondita.

97 situs naturalissimus (93) est, quòd Perianthium involvat Receptaculum, cui Corolla alternatim adnascitur; huic autem interius respondent Filamenta, quorum apicibus Antherae incumbunt. Centrum Receptaculi occupat Germen, cujus apici Stylus insidet, summo Stigma gerens. Hisce decidentibus Germen in Pericarpium excrescit, calyce sustentatum,

le coincidir ó concordar con las celdillas del Pericarpio, ó con los Receptáculos de las Semillas.

que el Cáliz ménos abierto abrace á la Corrola que se ensancha insensiblemente, provista de Estambres, y Pistilos erguidos, y gradualmente adelgazados: y cayéndose estas partes á excepcion del Cáliz, se engruesa, y dilata el Pericarpio preñado de Semillas.

ce el Cáliz mas pequeño que la Corola, con los Estambres, y Pistilos de igual largo entre sí, en caso de ser erguida la flor.

La Flor CABIZBAXA lleva el Pistilo mas

largo que los Estambres.

La DECUMBENTE los Estambres, y Pis-

tilo inclinados hácia el lado inferior.

La incorporada los Estambres, y Pistilos encubiertos baxo del lado superior.

La SITUACION mas natural (93) es quando el Periantio abraza al Receptáculo, del qual nace alternativamente la Corola; y á ésta corresponden mas adentro los Filamentos, en cuyos ápices cargan las Anteras. El centro del receptáculo le ocupa el Gérmen coronado del Estilo, que en su parte superior lleva el Estigma. En cayéndose estos, crece el Gérmen, formando al

includens Semina adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

- 98 DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quae in diversis saepe different plantis, desumitur.
- 29 CALYX differt (98) quoad α. Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias; β. Figuram, Aequalitatem, Marginem, Apicem; γ. Proportionem; δ. Locum, Durationem.
- Petala, Lacinias, Nectaria (110); B. Figuram, Aequalitatem, Marginem; y. Proportionem; S. Locum, Durationem.
- staminum Filamenta differunt (98) quoad α. Numerum; β. Figuram; γ. Proportionem; δ. Situm. Antherae autem quoad α. Numerum, Loculamenta, Defectum; β. Figuram, Dehiscentiam; γ. Connexionem; δ. Situm.
- merum, Lacinias; B. Figuram; y. Longitudinem, Crassitiem; S. Situm, trium scilicet partium.

103 PERICARPIUM differt (98) quoad a. Nu-

(31)

Pericarpio sostenido del cáliz, y encerrando las Semillas adherentes al receptáculo del fruto. Regularmente el Receptáculo de la Flor está debaxo, y rara vez rodéa al Pericarpio, ó nace encima de él.

98 La Estructura DIFERENTE (92) de la Fructificacion se toma de aquellas partes, que se diferencian muchas veces en diver-

sas plantas.

99 El cáliz (98) difiere segun a. el Número, Composicion, Partes, y Lacinias; segun B. la Figura, Igualdad, Bordes, y Punta; segun y. la Proporcion; y segun J. el Lugar, y Duracion.

100 La corola difiere (98) respecto a. de los Pétalos, Lacinias, y Nectarios (110); en órden β. á la Figura, Igualdad, y Bordes; segun y. la Proporcion; y por lo to-

cante S. al Lugar, y Duracion.

Los Filamentos de los estambres difieren (98) en quanto a. al Número; B. la Figura; y. la Proporcion; y J. la Situacion: y las Anteras en punto a. del Número, de las Celdillas, del Defecto; B. de la Figura, del Modo de abrirse; y. de la Connexion; y S. de la Situacion.

Los PISTILOS difieren (98) respecto a. del 102 Número, de las Lacinias; B. de la Figura; 7. de la Longitud, del Grueso; y A. de la Situacion, es á saber de las tres partes. 103

El Pericarpio se diferencia (98) aten-

merum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta; β. Species, Figuram, Dehiscentiam; γ. Inclusionem; δ. Situm.

- merum, Loculamenta; β. Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum; γ. Magnitudinem; β. Corculum; ε. Receptaculum.
- etura, quae in paucissimis generibus observatur, desumitur.
- 106 CALYX Corolla minus coloratus esse solet.
- internè cingit in Icosandriis, aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).
- tala distincta, Corollae verò Monopetalae inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.
 - 109 ANTHERAE apici filamentorum communiter insident.
- nuniter ludit.
- 111 PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.
- det; exceptis paucis.

(33)

diendo a. al Número, Celdillas, Ventaallas, y Entretelas; \(\beta \). à las Especies, Figura, y Modo de abrirse; \(\gamma \). à la Inclusion, \(\text{o} \) Resorte; y \(\beta \). à la Situacion.

Las semillas se observa, que se diferencian en quanto α. al Número, y Celdillas; β. á la Figura, Substancia, Coronilla y Arilo; γ. al Grandor; λ. al Córculo, y ε. al Receptáculo.

de aquella estructura que se advierte en

poquísimos géneros: ams pago A supulidos

66 El cáliz suele ser de ménos color que la Corola.

por dentro al *Periantio* en las Icosandrias, y otras: y le rodea por todas partes en las

Cucurbitaceas (77: 45). 15 box 201001000

Los FILAMENTOS de los Estambres están separados de la Corola Polipétala, y se hallan prendidos á la Corola Monopétala: á excepcion de los que llevan anteras de dos cornezuelos.

109 Las anteras por lo comun coronan el

ápice de los filamentos.

Pétalos, está sujeto por lo regular á variar:

locado mas enmedio, que las Anteras.

del Gérmen; exceptúandose algunos pocos:

C

pletur minoribus Pericarpiis, sed saepius succulentum transit in BACCAM.

gregati.

la pars fructificationis communis est.

- aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus propriè, vel Compositus, vel Umbellatus, vel Cymosus.
- continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, et Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.
- flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

cyma (116) verò Flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

nis ita multiplicat, ut essentiales ejusdem

no contiene otros Pericarpios menores: pero el xugoso se transforma las mas veces en BAYA.

114 Las Flores completas son Sencillas, ó

Agregadas.

te de su fructificacion es comun á otras flores.

otros flósculos alguna parte de la fructificacion; y se llama ó Agregada propiamente tal, ó Compuesta, ó Aparasolada, ó

Acopada.

117 La Flor compuesta es la agregada (116), que consta de varios flósculos sentados, y contenidos dentro de un Receptáculo comun entero, y de un Periantio; bien que provistos de anteras reunidas en eilindro.

da de diversos flósculos, que salen de un receptáculo sobre cabillos encumbrados, los quales nacen todos de un mismo centro.

La COPA (116) al contrario es una flor agregada de varios flósculos, que salen de un receptáculo sobre cabillos encumbrados, de los quales los primeros parten de un mismo centro, y los sucesivos salen dispersos.

119 La Flor VICIOSA, LOZANA, Ó MONSTRUOSA multiplica de tal suerte las Cubiertas de la

partes destruantur; estque vel Multiplicatus, vel Plenus, vel Prolifer. Mutilus autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

- tiplicatus (119) Flos de Corolla multiplicata, salvis quibusdam Staminibus, communiter praedicatur, estque Duplicatus, vel Triplicatus. Perianthium, et Involucrum rarò; Stamina vix umquam multiplicatum constituunt florem.
- multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.
- res luxuriantes exhibere nequeunt.
- rem (saepius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem Frondosus dicitur, cum Proliferi proles foliosus fit.
- 124 PROLIFICATIO (123) florum Simplicium (115) e Pistillo; Aggregatorum (116) verò e Receptaculo fit.
- 125 IMPLETIO florum simplicium vel Petalis, vel Nectariis peragitur.
- 126 Multiplicantur (120) saepius Flores in

fructificacion, que se destruyen sus partes esenciales: y es ó Multiplicada, ó Plena, ó Prolífera. Llámase Mutilada, ó Defectuosa, esto es, Diminuta, la flor en

que se echa ménos la Corola.

alude por lo comun á la Corola multiplicada, que conserva algunos Estambres; y es ó Doble, ó Redoble. El Periantio, y la Gorguera rara vez constituyen flor multiplicada; y los Estambres casi nunca.

La flor es PLENA (119) quando la Corola se multiplica tanto, que desaparecen por

su causa todos los Estambres.

Muchos órdenes naturales de plantas no pueden presentar flores víciosas, ó sea monstruosas.

do sobresalen otras flores de dentro de alguna flor (las mas veces plena), y esta misma flor Prolífera se llama Frondosa, quando la prole ó producto de la Prolífera se viste de hojas.

La prolificación (123) de las flores Sencillas (115) se forma mediante el Pistilo; y la de las Agregadas (116) por el Recep-

táculo.

125 La PLENITUD de las flores sencillas se efectua por los Pétalos, ó por los Nectarios.

126 Se multiplican (120) las mas veces la

C3

Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentiùs in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse, simulque Plenos contradictorium non est.

- vel Petalis tubulatis, vel planis.
- fores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quòd pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi verò stamina, et pistilla propria obtineant.
- ferunt a suis non plenis, quòd stigmata in his elongentur, et germina aucta divergant.
- 130 Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quòd pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.
- 131 Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si verò destituitur, etiam destituuntur pleni.

ductiplican (1999) has reas ver

Flores en la Corola, ó Roseta de muchos Pétalos: y se doblan con mas frequencia en las de una Pieza. Sin embargo, no es incompatible, que las Flores sean de una sola Pieza, y juntamente Plenas.

Las Flores COMPUESTAS (117) se lle-127 nan (121) de Pétalos acañutados, ó de Pé-

talos Ilanos.

Las Flores Plenas (121) de las Senci-128 llas (115) se distinguen de las compues-tas naturales (118), en que las plenas po-séen el Pistilo comun en el centro de la flor, y al contrario las compuestas tienen cada una sus estambres, y pistilos propios.

129 Las Flores compuestas plenas con pétalos llanos se diferencian de las de su especie no plenas, en que en estas se alargan los Estigmas, y se desvian tomando mas

cuerpo los gérmenes.

Las Flores compuestas plenas por me-130 dio de pétalos llanos (127) se disciernen de las compuestas naturales (117) con pétalos llanos, en que aquellas plenas carecen de anteras, que conservan las naturales.

Si el Radio en la flor compuesta natu-131 ral (117) goza de pistilos, tambien tienen pistilos todas las flores plenas: al paso que si carece de ellos, las flores plenas ca-

recen igualmente de pistilos.

Plotes en la Corola, à Roseta de muclses Petalos: V se dobl. V con mas frequencia

on les de una Pieza sen de una se con de una con de una S E X U S.

- (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.
- tur, aequè tamen, ac animalia vivere (3), probat Ortus, Nutritio, Aetas, Motus, Propulsio, Morbus, Mors, Anatomia, Organismus.
- etiam Vegetabilia; quorum Semina esse Ova, docet eorum Finis, sobolem parentibus conformem producens.
- Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dictitat Ratio, et Experientia; confirmant Cotyledones.
- tello ovi, cui punctum vitae innascitur; ergo Folia seminalia plantatum, quae Corculum (86: VI) involverunt, iidem sunt.
- 137 Prolem non ab Ovo tantum, nec a Genitura sola, sed ab utrisque simul prodi-

V.

EL SEXO.

Pretendemos que en el orígen del mundo fué creado un solo individuo de cada sexô

de toda especie de vivientes (3).

dos de sensacion, viven (3) igualmente que los animales, segun lo prueban su Nacimiento, Nutricion, Edad, Movimiento, Propulsion o Empuje, Enfermedades, Muerte, Anatomía, y Organizacion.

Todo viviente procede de huevo; y por consiguiente tambien los Vegetables, cuyas semillas son verdaderos *Huevos*, segun lo manifiesta su Fin, reducido á producir des-

cendencia semejante á sus padres.

Que los Vegetables provienen de huevo (134), lo persuaden la Razon, y Experiencia: y lo comprueban los Cotiledones.

6 Los Cotiledones de los animales traen su orígen de la Yema ó amarillo del huevo, en que nace el punto vital; luego las Hojas Seminales de las plantas, que abrazáron el Córculo (86: VI), corresponden á lo mismo.

Que la Prole no sale únicamente del Huevo, ni solo de la Esperma, sino de ámre, probant Animalia Hybrida, Ratio, Anatomia.

- 138 Ovum non foecundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque et Ova Vegetabilium.
- omnis species Vegetabilium (157) flore, et fructu instruitur; etiam, ubi visus cosdem non assequitur.

140 Flos (88) omnis (139) instruitur Anthe-

ris (86), et Stigmatibus (86).

141 Flos (140) antecedit omnem fructum, ut

Generatio partum.

- Genitalibus (143. 144): sic florescentia (140) est Generatio, fructus maturatio verò Partus.
- 143 ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, et eorum Pollen Veram Genituram, docet Essentia (88), Praecedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.
- 144 STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse Genitalia Feminina, probat Essentia (88), Praecedentia (141), Situs, Tempus, Casus, Abscissio.

bas cosas juntamente, lo convencen los Animales bastardos ó mixtos, la Razon,

y la Anatomía.

Que se empolle el Huevo no fecundado ó no gallado, lo repugnan todos los experimentos; y por consiguiente, que germinen ó broten los Huevos de los Vegetables.

Toda especie de Vegetables (157) goza de flor, y fruto, aun donde no los al-

canza á descubrir la vista.

Toda (139) Flor (88) posée Anteras (86),

y Estigmas (86).

La Flor (140) precede á todo fruto, co-

mo la Generacion al parto.

La fructificación (88) consta de los Genitales de las Plantas (143. 144); y por tanto la florescencia (140) es la Generación, así como la maturación del fruto es el Parto.

Que las ANTERAS (140) son los Genitales Masculinos de las plantas, y su polvillo fecundante verdadera Esperma, lo enseñan su Esencia (88), su Precedencia ó Anterioridad (141), su Situacion, el Tiempo, las Celdillas, la Castracion, y la Estructura del Polvillo.

Que los estigmas (140) continuados siempre con el Gérmen (97) son los Genitales femeninos, lo prueba su Esencia (88), su Precedencia (141), su Situacion, el Tiempo, su Caida, y su Separacion por el corte. mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque auram seminalem, quae absorbetur ab humore Stigmatis; confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluviae, Palmicolae, Flores nutantes, submersi, Syngenesia, imò omnium florum genuina consideratio.

146 CALYX ergo est Thalamus; COROLLA Aulaeum; FILAMENTA Vasa Spermatica; ANTHERAE Testes; POLLEN Genitura; STIGMA
Vulva; STYLUS Vagina; GERMEN Ovarium;
PERICARPIUM Ovarium foecundatum; SEMEN
Ovum.

lot (88) house Antens (86),

147 Plantarum ventriculus est Terra, vasa Chylifera Radix, ossa Truncus, pulmones Folia, con Calor: hinc Planta Animal inversum veteribus dictum fuit.

148 FLOS (140), qui Antheras (143), MASCU-LUS, qui Stigmata (145), FEMINEUS, qui utraque (143. 144) continct, HERMAPHRO-DITUS dicitur. Que la GENERACION (138) de los Vegetables se efectúa mediante la caida del Pólen de las Anteras sobre los Estigmas desnudos, con que se rompe dicho Polvillo, y despide el aura seminal, que es absorbida por el humor del Estigma; lo comprueban la Inspeccion, la Proporcion, el Lugar, el Tiempo, las Lluvias, los Cosecheros de Dátiles, las Flores cabizbaxas, las sumergidas, y la Clase Singenesia, ó por mejor decir la atenta, y debida consideracion de todas las Flores.

El cáliz, pues, es el Tálamo, la coro-LA Ó ROSETA la Colgadura, los filamentos los Vasos Espermáticos, las anteras los Testículos, el pólen la Esperma, el estigma la Vulva, el estilete la Vayna, el Gérmen el Ovario, el pericarpio el Ovario fecundado, y la semilla el Huevo.

El VENTRÍCULO Ó Estómago de las plantas es la Tierra, los vasos chilíferos la Raíz, los huesos el Tronco ó Tallo, los pulmones las Hojas, el corazon el Calor: y por eso llamaban los antiguos á la Planta Animal inverso ó vuelto lo de arriba abaxo.

La flor (140), que contiene Anteras (143), se llama masculina, la que lleva Estigmas (145) femenina, y la que ámbas cosas (143. 144), hermafrodita.

149 PLANTA, quae floribus tantum masculis (148), MAS;

> quae floribus tantum femineis (148), FEMINAS

quae floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPHRODITAS quae masculis, et femineis simul (a. b.), ANDROGYNA;

quaeque hermaphroditis, et femineis aut masculis simul, POLYGAMA dicitur; haec tamen plerumque Hermaphrodito, aut Hermaphrodita constat.

LUXURIANTES Flores (119) nulli Natura-150 les, sed omnes Monstra sunt: Pleni (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; Multiplicati (120) non aeque Proliferi (122) monstrosorum augent de formationem.

Man story of the second control of the second secon

(47)

La PLANTA que solamente encierra flores masculinas (148), se llama MACHO;

149

la que encierra únicamente flores femeninas (148), se dice HEMBRA;

la que solo flores hermafroditas (148), HERMAFRODITA;

la que juntamente abraza flores masculinas y femeninas (a. b.), ANDRÓGINA;

y la que se compone de hermafroditas, y al mismo
tiempo de masculinas, ó
femeninas, polígama; bien
que esta por lo regular
consta de flores en que hallándose ámbos sexôs, predomina y prevalece unosolo.

hay Natural, ántes bien todas son Monstruos: pues las Plenas (121) que dáron Eunucas ó como si fueran Castradas, y por consiguiente siempre abortan; no así las Multiplicadas (120); y las Prolíferas (122) suben de punto la deformidad de las Monstruosas.

Till Se (841) sentiVIon

CHARACTERES.

151 FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex esta

Dispositio, et Denominatio.

seu conjunctiones docet; estque vel Theoretica, quae Classes, Ordines, Genera; vel Practica, quae Species, et Varietates instituit.

Dispositio Vegetabilium (152) vel Synoptice, vel Systematice absolvitur, et vulgo

Methodus audit.

- bitrarias, longiores, aut breviores, plures, aut pauciores; a Botanicis in Genere non agnoscenda.
- systema (153) Classes per quinque appropriata membra resolvit, Classes, Ordines, Genera, Species, Varietates.
- 156 Filum ariadneum Botanices est Systema (155), sine quo Chaos est Res herbaria.
- 157 species (155) tot numeramus, quot diversae formae in principio sunt creatae.

VI.

LOS CARACTÉRES.

Dos son los fundamentos de la Botánica (4): la Disposicion, y la Denominacion.

ciones, ó reuniones de los Vegetables; y es ó Teórica, que forma las Clases, Órdenes, y Géneros; ó Práctica, que establece las Especies, y Variedades.

153 La Disposicion de los Vegetables (152) se efectúa ó bien Sinópticamente, ó Sistemáticamente, y se llama vulgarmente

Método.

154 La sinófsis (153) presenta Divisiones (152) arbitrarias, mas largas, ó mas cortas. y mas ó ménos numerosas; y en la constitucion del Género no deben admitirla los Botánicos.

155 El sistema (153) resuelve las Clases por medio de cinco miembros, ó subdivisiones adequadas, que son Clases, Ordenes, Géneros, Especies, y Variedades.

Ariadna en la Botanica, y sin él es un Cáos

esta Ciencia.

formas diversas fuéron criadas en el principio del mundo.

D

(50)

rentes plantae ex ejusdem speciei (157) semine sunt productae.

159 GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructae fructificationes proferunt di-

versae Species (157) naturales.

- convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturae, et artis.
- sio, ne plura Genera (159) distinguenda simul, et semel evadant, quam animus facile assequatur.
- 162 NATURAE opus semper est Species (157), et Genus (159): CULTURAE saepius Varietas (158); NATURAE et ARTIS Classis (160), et Ordo (161).
- 163 HABITUS est conformitas quaedam Vegetabilium affinium, et congenerum, in Placentatione, Radicatione, Ramificatione, Intorsione, Gemmatione, Foliatione, Stipulatione, Pubescentia, Glandulatione, Lactescencia, Inflorescentia, aliisque.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio sub ipsa Seminis Germinatione.

II. RADICATIO est Radicis dispositio:

(51)

Las variedades (155) son tantas, como 158 plantas diferentes han nacido de la semilla de la misma especie (157).

Decimos que hay tantos géneros (155), 159 como fructificaciones de estructura semejante manifiestan las diversas Especies (157) naturales.

CLASE (155) es la conformidad de varios 160 Géneros (159) en las partes de la fructificacion (86) con arreglo à los principios de la

naturaleza, y del arte.

El órden (155) es una subdivision de las Clases (160), á fin de que no haya que distinguir de un golpe mas Géneros (159), que los que alcance con facilidad la imaginacion.

La Especie (157), y el Género (159) 162 son siempre obra de la NATURALEZA; la Variedad (158) las mas veces lo es del cul-TIVO; y la Clase (160), y el Orden (161) lo son de la NATURALEZA, y del ARTE.

La TRAZA es cierta conformidad de los 163 Vegetables afines, y congéneres en la Placentacion, Radicacion, Ramificacion, Intorsion, Gemmacion, Foliacion, Estipulacion, Pubescencia, Glandulacion, Lactescencia, Inflorescencia, y otras cosas.

I. La PLACENTACION es la disposicion de los Cotiledones en el mismo acto de

germinar la Semilla.

II. La RADICACION es la disposicion de

caudice descendente, adscendente, et Raddiculis.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ Ramorum, quem Folia sequuntur.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

V. GEMMATIO est Gemmae construction ex foliis, stipulis, petiolis, aut squamis.

VI. FOLIATIO est complicatio ea, quam servant Folia, dum intra Gemmam, aut Asparagos plantarum latent.

VII. stipulatio est Stipularum situs, et structura ad basim foliorum.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantae, qua ab externis injuriis defenditur.

IX. GLANDULATIO Vasa secretoria offert.

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit laesa planta.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantae annectuntur, quem Modum Florendi dixere antecessores.

164 Dispositio (155) Vegetabilium primaria

la Raiz con el tronco descendente, ascen-

dente, y Raicillas.

III. La RAMIFICACION se manifiesta en la situación de los Ramos, con la qual se conforman las Hojas.

IV. La intersion es la inflexion de las

partes hácia uno de los dos lados.

V. La GEMMACION es la estructura de la Yema compuesta de hojas, estípulas, pezones, ó escamas.

VI. La FOLIACION es aquella plegadura, que mantienen las Hojas mientras permanecen encerradas dentro de la Yema, ó dentro de los Espárragos ó primeros brotes de las plantas.

VII. La ESTIPULACION consiste en la situacion, y estructura de las Estípulas al

pie de las hojas.

VIII. La PUBESCENCIA es la Armadura de la planta, con que se defiende de los daños externos.

IX. La GLANDULACION la constituyen

los vasos secretorios.

X. La lactescencia es la abundancia de fluido, que mana de la planta herida.

XI. La inflorescencia es el modo con que se unen las flores al pedúnculo ó cabillo de la planta, al qual llamáron los antepasados Modo de florecer.

164 La Disposicion (155) primaria (152) de

(152) a sola fructificatione desumenda est.

- Quaecumque Vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.
- Quaequmque Vegetabilia in fructificationis partibus (86) different, observatis observandis (162), non sunt combinanda.
- debet a Numero, Figura, Proportione, et Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).
- 168 Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum levi de caussa fingatur.
- des Quae (167) in uno genere ad Genus stabiliendum valent, minimè idem in altero necessariò praestant.
- 170 Rarò observatur Genus, in quo pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.
- 171 In plerisque Generibus nota aliqua Fruetificationis singularis (105) observatur.
- 172 Si nota aliqua fructificationis singularis (105), vel sui generis propria (171), in speciebus non omnibus adsit; ne plura ge-

(55)

los Vegetables se debe tomar de sola la fructificacion.

Oualesquiera Vegetables, que convengan en las partes de la fructificacion (86), no deben distinguirsse, ó separarse en igualdad de circunstancias (162) en la Disposicion Teórica (152).

las partes de la fructificacion (86), supuestas las consideraciones correspodientes (162).

no deben juntarse.

Toda Nota CARACTERÍSTICA (189) debe deducirse del Número, Figura, Proporcion, y Situacion de todas las partes de la Fructificacion (86), que sean diferentes (98-104).

168 La Traza (163) se ha de atender secretamente para no formar con ligero motivo

algun género erróneo.

Las cosas, que (167) sirven en un género para establecer el Género, no por eso producen necesariamente el mismo efecto en otro.

no discuerde ó no sufra anomalía alguna parte (167) de la fructificacion.

En los mas Géneros se advierte alguna nota singular (105) de la Fructificacion.

72 Si no se hallase en todas las especies alguna nota singular (105) de la fructificacion, ó propia (171) de su género; se de-

D₄

nera accumulentur, cavendum.

- 173 Si nota generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur; ne idem genus in plura, quam natura dictitat, separetur, cavendum.
- 174 Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eò etiam certiorem exhibet notam genericam.
- 175 In aliis generibus haec, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur; nulla verò constantissima est.
- 176 Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem different; ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Figura (95) Floris (87) certior est, quam Fructus (87): Proportio (96) partium autem maxime diversa, nec constantissima.

- 178 Numerus (94) facilius aberrat, quam Figura (95): proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.
- 179 Situs (97) partium constantissimus est. Receptaculi (86) situm in ordinibus (161)

berå evitar que no se refundan, reunan, o

incorporen en uno muchos géneros.

173 Si la nota singular (105) de algun género se halla tambien en un género cercano; se habrá de precaver, que no se divida el mismo género en mas de los que dicta la naturaleza.

Quanto mas constante es en varias especies alguna parte de la fructificación (167), ofrece tambien tanto mas segura la nota

genérica.

En unos géneros se observa mas constante una parte de la fructificación, y en otros otra; pero ninguna es perfectamente constante.

176 Sí convienen las Flores (87), y difieren los Frutos (87); en igualdad de circunstancias deben incorporarse en uno los Géneros.

La Figura (95) de la Flor (87) es mas segura, que la del Fruto (87); la Proporcion (96) de las partes es muy diversa, y no

muy .constante.

El Número (94) se desvía del órden regular mas fácilmente que la Figura (95): sin embargo se explica muy bien con la proporcion del número; y las Flores diversas en número en la misma planta deben considerarse con arreglo á la Flor primaria ó principal.

La situacion (97) de las partes es constantísima. Tournefort (64) hizo grande uso

180 Petalorum Regularitatem nimiam fecit Rivinus (61).

181 Nectarium (110) maximi fecit Natura.

- 182 Stamina, et Calyx, luxuriationibus minùs obnoxia, petalis longè certiora sunt.
- 183 Pericarpii structura (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.
- 184 Luxuriantes flores (119), Eunuchi (150), et Mutilati (119), ut Monstra, calculos in generum constitutione non ferunt.
- 185 Multiplicati (120), et Pleni (121) flores a Perianthio, et infima serie petalorum, uti Proliferi (122) a Prole, judicantur.
- 186 CARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: Factitius (188), Essentialis (187), et Naturalis (189).
- neri, cui applicatur, propriissimam (171), et singularem (105) subministrat.

188 FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis

de la situacion del Receptáculo (86) en los Ordenes (161).

Rivino (61) dió excesiva consideracion

á la Regularidad de los Pétalos.

La Naturaleza distinguió particularmen-

te al Nectario (110).

Los Estambres, y el Cáliz, ménos expuestos á lozanías, son mucho mas segu-

ros que los Pétalos.

La Estructura del Pericarpio (92), de que hacian frequente uso los anteriores Botánicos, ha manifestado con inumerables exemplos, que merece mucha ménos atencion de lo que aquellos habian creido.

Las Flores lozanas (119), las Plenas (150), y las Mutiladas ó Defectuosas (119), como que son Monstruos, no tienen cabi-

da en la constitucion de los géneros.

Las Flores Multiplicadas (120), y las Plenas (121) se juzgan por el Periantio, y por la serie inferior de los pétalos, así como las Proléferas (122) por la Prole.

El CARÁCTER es la Definicion del Género; y este es de tres especies: Facticio (188), Esencial (187), y Natu-

ral (189).

El Carácter (186) ESENCIAL subministra una nota propísima (171), y singular (105) del Género, á que se aplica.

El Carácter (186) FACTICIO distingue el

Generibus, ejusdem tantum ordinis artifi-

cialis, distinguit.

189 NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeóque Essentialem (187), et Factitium (188) includit.

character Factitius (188) succedaneus est; Essentialis (187) optimus, sed vix ubique possibilis; Naturalis difficillimè elaboratur; elaboratus autem Basis (156) est omnium systematum (53), Generum (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili, et vero applicabilis.

191 Naturalis Character (189) ab omni Bo-

tanico (7) teneatur, oportet.

192 Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98), et singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensebit; dissentientes (166) verò sileat.

193 Nullus Character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

194 Inflorescentia (163) notam Characteris.

sticam non dabit.

195 Character nomen Genericum in fronti-

. spicio gerat.

in Charactere naturali (189) novam or-

Género de otros Géneros, pero solo del mismo órden artificial.

El Carácter (186) NATURAL reune todas las notas (92-113) genéricas posibles (167), y por tanto comprehende en sí al Esen-

cial (187), y al Facticio (188).

El Carácter Facticio (188) es el sucedáneo; el Esencial (187) es el mejor, pero no siempre asequible; el Natural cuesta mucha dificultad trabajarle, pero ya trabajado es la Base (156) de todos los Sistemas (53), Conservador infalible de los Géneros (159), y aplicable á todo Sistema (26-37) posible, y verdadero.

El Carácter Natural (189) debe poséer-

se por todo Botánico (7).

El Carácter Natural (189) contendrá todas las notas diferentes (98), y singulares (105) de la fructificación, que convengan (165) en todas y cada una de sus Especies (157); y omitirá las discordantes (166).

Ningun Carácter es infalible ántes de haber sido arreglado con presencia de to-

das sus (139) especies (157).

La Inflorescencia (163) no prestará nota

Característica.

El Carácter ha de llevar al frente el Nombre Cenérico.

Para cada Especie ó Parte de la Fructificación (86) se ha de empezar nueva lídiatur lineam.

- Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus litteris inchoabit.
- 198 Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notiorem, Character (192) nullus assumat.
- 199 Notas convenientes (192) terminis compendiosè describat Character.
- 200 TERMINI puri (81-85) eligendi: obscuri, et erronei non admittendi sunt.
- 201 Termini (199) necessariis (200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.
- 202 Character (192) in omnibus, licèt diversissimis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.
- stare potest, licet plurimis saepius componatur.
- 204 Quod valet de Charactere generico, valet etiam de classico (160), licèt in hoc latiùs sumantur omnia.
- Classis (160) Genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

nea en el Carácter natural (189).

principiará el renglon (196) con letras distintas.

198 Ningun Carácter (192) tome nota (167) de semejanza ó comparacion, que no sea tan conocida, como á cada uno su mano derecha.

199 Las Notas convenientes ó conformes (192) las describirá el Carácter con términos compendiosos.

ros (81-85): y no se han de admitir los

obscuros, y erróneos.

los Términos (199), que sean mas que los necesarios (200), se han de excluir, y si son ménos que los precisos, se han de aumentar.

El Carácter (192) se ha de conservar inmutable en todos los Sistemas (54 77) por

diversisimos que sean.

El Género (159) puede constar de una sola especie (157), aunque las mas veces

se componga de muchas.

Lo que vale para el Carácter genérico, rige tambien para el clásico (160), aunque en este todas las cosas se toman mas latamente.

que el Género (159), y mas que ámbos el Orden (161). 206 Classes, quò magis naturales, eò, ceteris paribus, praestantiores sunt.

Classes, et Ordines nimis longae, vel plures difficillimae sunt.

208 Ordo Genera inter se magis affinia proximè collocabit.

209 Habitui plantarum (163) adeò adhaetere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiae loco quaerere.

sup the sub VII.

NOMINA.

fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

211 Nomina vera plantis imponere Botanicis (7) genuinis (26) tantum in potestate est.

Nomina omnia sunt in ipsa Vegetabilis enuntiatione vel Muta, ut Classis (160), et Ordinis (161); vel Sonora, ut Genericum (159), Specificum (157), et Varians (158).

(65)
206 Las Clases en igualdad de circunstancias son tanto mas aventajadas, quanto mas naturales.

207 Las Clases, y los Ordenes excesivamente largos, ó en sobrado número, son muy dificultosos.

208 El Orden colocará cerca uno de otro los Géneros mas afines ó análogos entre sí.

200 Proceder tan aderidos á la Traza de las plantas (163), que se abandonen los principios de la Fructificacion (164) debidamente adoptados, es ir en busca de la necedad en lugar de la sabiduría.

218 Qui novum .IIV constituit, eidem

LOS NOMBRES. a dilum compension.

210 La Denominación, que es el segundo (151) fundamento de la Botánica, impondrá ante todas cosas los Nombres despues de hecha la disposicion (152).

211 Solamente los Botánicos (7) genuinos (26) pueden imponer verdaderos Nombres

à las plantas.

212 Todos los nombres en la misma enunciacion del Vegetable son Tácitos ó sean Mudos, como el de la Clase (160), y el del Orden (161); ó Sonoros, esto es Expresos, como el del Género (159), el Especifico (157), y el de la Variedad (158).

Quaecumque plantae genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandae sunt.

Quaecumque, e contrario (213), plantae genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandae sunt.

Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit.

Nomen genericum in eodem genere idem crit.

- 217 Nomen genericum unum (215), idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.
- Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

- 220 Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.
- 221 Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris, et conjunctis composita,

vix toleranda sunt.

Nomina generica ex vocabulo graeco, et latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt. pecifico (157), y el de la Villedad (158).

(67)

213 Qualesquiera plantas que convienen en género (165), se han de designar con un mismo nombre genérico (212).

Al contrario (313) todas las plantas que difieren en género (166), se han de distinguir con diverso nombre genérico (213).

El nombre genérico dentro de un mismo 215 género (213) no ha de ser mas que uno solo.

El nombre genérico dentro de un mismo

género ha de ser uno mismo.

El nombre genérico, que siendo uno solo (215), y el mismo (216), se haya empleado para denotar generos diferentes, se habrá de excluir de una de las dos partes.

El que establece un Género nuevo, es-218 tá obligado á imponerle tambien nombre.

Fíxese inmutable el nombre genérico án-219

tes de disponer alguno específico.

Nigun hombre juicioso introduce nombres genéricos primitivos ó de origen desconocido ó ininteligible à los sabios.

Los nombres genéricos, que consten de dos vocablos enteros, y separados, se han de desterrar de la República Botánica.

Los nombres genéricos compuestos de dos vocablos latinos enteros, y unidos uno

con otro, apénas merecen tolerarse.

Los nombres genéricos bastardos ó for-223 mados de una voz griega, y otra latina, ó de diversas lenguas á este modo, no deben admitirse.

E 2

- Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.
- 225 Nomen genericum, cui syllaba una, vel altera praeponitur, ut aliud planè genus, quàm antea, significet, excludendum est.
- Nomina generica in oides desinentia e foro Botanico releganda sunt.
- Nomina generica ex aliis nominibus genericis cum syllaba quadam in fine addita conflata non placent.

Nomina generica, simili sono excuntia, ansam praebent confusionis.

Nomina generica, quae ex graeca, vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

- Nomina generica plantarum, cum Zoologorum, et Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumta, ad ipsos remittenda sunt.
- 231 Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia omittenda sunt.

Nomina generica contraria speciei alicui sui generis mala sunt.

Los nombres genéricos compuestos de un vocablo incompleto, y de otro entero de algun género de planta, no son dignos de un Botánico.

225 El nombre genérico, á que se añaden una, ó dos sílabas, para que signifique género enteramente diverso de el de ántes,

se debe excluir.

Los nombres genéricos con la terminacion en oides deben desterrarse de la Re-

pública Botánica.

Los nombres genéricos, forxados de otros igualmente genéricos con añadir una sílaba al fin, no son del gusto de los inteligentes.

Los nombres genéricos, que se semejan

en el sonido, ocasionan confusion.

Los nombres genéricos, que no se derivan de la lengua griega, ó de la latina, se deben desechar.

230 Los nombres genéricos comunes á las plantas, animales, y minerales, si los Botánicos hubiesen sido los últimos à usarlos, deberán devolverse á los Zoólogos, y Litólogos.

231 Se excusarán los nombres genéricos, ya empleados por los Anatómicos, Patólogos,

Terapeúticos, ó Artistas.

232 Los nombres genéricos contradictorios á alguna especie de su género son malos.

E 3

233 Nomina generica, cum Classium, et Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt,

Nomina generica Diminutiva, et e Lingua Latina contorta, quamvis non praestantissima, toleranda sunt,

- Nomina generica Adjectiva Substanti-235 vis pejora sunt, adeòque non optima.
- 236 Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum, aut memoriam conservandam.

Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, 237 Regum consecrata, et Promotorum Bota-

nices promerita, retineo.

238 Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sanctè servanda sunt.

Nomina generica, quae citra noxam Botanices imposita sunt, ceteris paribus, to-

lerari debent.

Nomina generica, quae Characterem 240 Essentialem, vel Habitum plantae exhibent, optima sunt.

Vocabula plantarum, veteribus usitata, 241 leguntur vel GRAECA apud HIPPOCRATEM, (71)

233 Los nombres genéricos, que sean identicos con los de las Clases, y Ordenes naturales, deben suprimirse.

Los nombres genéricos Diminutivos, y traidos de la Lengua Latina con alguna alteracion, aunque no son los mas recomendables, podrán tolerarse.

235 Los nombres genéricos Adjetivos son peores que los Substantivos, y por consi-

guiente no los mejores.

No se ha de abusar de los nombres genéricos para captarse el favor, ó perpetuar la memoria de los Santos, ó de los Hombres Insignes en otra facultad.

237 Conservo los nombres genéricos del uso de los Poetas, propios de las Deidades fingidas, consagrados á los Reyes, y dedicados dignamente à los Promotores de la Botánica.

238 Los nombres genéricos formados para conservar la memoria de algun Botánico benemérito, se han de mantener inviolables.

239 Los nombres genéricos, que sin detrimento de la Botánica se hallan ya impuestos, deben tolerarse en igualdad de circunstancias.

240 Los nombres genericos, que representan el Carácter Esencial, ó la Traza de la planta, son los mejores.

Los vocablos de las plantas usados por 241 los Antiguos se léen, los griegos en hipóTHEOPHRASTUM, DIOSCORIDEM, Vel LATINA apud PLINIUM, Geoponicos, et Poetas.

turales, Weben suprimites

Los nombres genéricos 242 Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit, ponus noissistis

Nomen genericum dignum (213 242) alio, licet aptiore, permutare non licet,

Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promtu sunt, nova non effin-

genda.

Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius com-

peteret.

Si Genus receptum, secundum jus naturae (162), et artis (164) in plura dirimi debet; tunc nomen antea commune manebit vulgatissimae, et officinali plantae,

247 Nomina generica (229) latinis litteris

conservat la memoria de algun Bot

pingenda sunt.

Terminatio, et sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Nomina generica sesquipedalia, enuntiatu difficilia, vel nauseabunda, fugienda

sunt,

TERMINIS artis (199), loco nominum 250

crates, teofrasto, y dioscórides; y los latinos en plinio, en los Geopónicos ó Escritores de agricultura, y en los Poetas.

Un nombre genérico antiguo (241) se adapta bien á un genéro que sea antiguo.

No es permitido cambiar un nombre genérico digno (213-242) por otro, aunque sea mas adequado.

No se han de inventar de nuevo nombres genéricos, mientras haya á mano Sinónimos

dignos,

El nombre genérico de un género, á no ser superfluo (215-217), no debe transferirse à otro, aunque le quadre mejor.

En caso de haber de dividir un Género ya admitido, en fuerza de las leyes de la naturaleza (162), y del arte (164), en varios géneros; entónces el nombre, que ántes era comun, se le mantendrá á la planta mas vulgar, y oficinal.

Los nombres genéricos (229) se han de escribir ó representar con caractéres latinos.

8 Deben facilitarse, en quanto se pueda, la terminación, y el sonido de los nombres genéricos.

Se han de evitar los nombres genéricos excesivamente largos, dificiles de pronun-

ciar, ó extraños al oido.

Es fuera de razon abusar de los TÉRMI-

- Nominum classium (160), et ordinum (161), cum genericis par est ratio (204).
- 252 Nomina Classium, et Ordinum e Viribus, Radice, Herba, et Habitu petita, mala sunt.

253 Nomina Classium, et Ordinum notam essentialem (187), et Characteristicam (189) includant.

- Nomina Classium, et Ordinum, a plantae cujusdam nomine desumta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inserenda.
- 255 Nomina Classium, et Ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

antique in the VIII.

DIFFERENTIAE.

- 256 Perfecte nominata est planta nomine generico, et specifico (212) instructa.
- Nomen specificum legitimum plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; Triviale autem nomen legibus etiamnum caret.

(75)

nos del arte (199), en lugar de nombres

genéricos.

Para con los nombres de las CLASES (160), y de los órdenes (161) milita la misma razon (204), que con los genéricos.

Los nombres de las Clases, y de los Ordenes tomados de las Virtudes, Raiz, Fus-

te o Yerba, y Traza son malos.

Los nombres de las Clases, y de los Ordenes han de incluir una nota esencial (187),

y Característica (189).

Los nombres de las Clases, y de los Órdenes, tomados del nombre de alguna planta, baxo del qual entendiéron los antiguos toda una serie, desechados del género, se han de aplicar solamente á las Clases naturales.

Los nombres de las Clases, y de los Órdenes constarán de un solo (215) vocablo.

VIII.

LAS DIFERENCIAS.

Se halla perfectamente denominada una planta, quando tiene su nombre genérico,

y específico (217).

El Nombre específico legítimo ha de distinguir la planta de todas las congéneres (159); el Trivial carece hasta el presente de reglas. 258 Nomen specificum primo intuitu plantam suam manisestabit, cum differentiam (257) ipsi plantae inscriptam contineat.

Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

260 Magnitudo species non distinguit.

261 Notae collatitiae cum aliis speciebus diversi generis falsae sunt.

262 Notae collatitiae cum aliis speciebus

ejusdem generis malae sunt.

263 Inventoris, vel alius cujuscumque nomen in Differentia non adhibeatur.

- 264 Locus natalis species distinctas non tradit.
- 265 Tempus florendi, vegetandique maximè fallax est differentia.
- 266 Color in eadem specie mirè ludit, hinc in differentia nil valet.
- 267 Odor speciem nunquam clarè distinguit.
- 268 Sapor pro ratione manducantis saepe variabilis est, hinc in differentia excludatur.
- 269 Vis, et Usus Differentiam Botanico vanam subministrant.
- 270 sexus nullibi species diversas constituit unquam.

271 MONSTROSI Flores (150), et Plantae a

El nombre específico dará á conocer a primera vista su planta, respecto de que contiene la diferencia (257) esculpida en la misma planta.

El Nombre específico debe tomarse de las partes que no varien en las plantas.

El Tamaño no distingue las especies.

Las notas ó señales comparativas con otras especies de género diferente son falsas.

Las notas comparativas con otras espe-

cles de su propio género son malas.

No se haga uso en la Diferencia, del nombre del Inventor, ni de ningun otro.

El Lugar nativo no enseña la distincion

de las especies.

El tiempo de florecer, y vegetar es una

diferencia sumamente engañosa.

El color varía increiblemente dentro de la misma especie; y así no tiene fuerza alguna para la diferencia.

El olor nunca distingue con claridad la

especie.

El sabor suele ser vario, respectivamente al paladar de cada uno, y así exclúyase de la diferencia.

La virtud, y el uso subministran Dife-

rencia vana al Botánico.

El sexô jamas constituye especies diversas en ninguna planta.

Las Flores Monstruosas (150), y las

Naturalibus originem omnes trahunt.

- 272 PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura saepius deponatur.
- 273 DURATIO saepe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.
- 274 MULTITUDO Herbae saepe loco mutatur.
- 275 RADIX (81) differentiam realem saepe subministrat; ad eam tamen, nisi omnes aliae interclusae sint viae, non confugiendum est.
- 276 TRUNCI (82) notae differentias saepe optimas edunt.
- 277 FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.
- 278 FULCRA (84), et HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.
- 279 INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.
- 280 Fructificationis partes saepius constantis simas differentias subministrant.

281 Notae genericae (192), in differentia usurpatae, absurdae sunt.

282 Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione, et Situ variarum plantarum Plantas tambien monstruosas traen su ori-

gen de las Naturales.

72 La PUBESCENCIA (136: VIII.) es una diferencia infiel, respecto de que las mas veces la disipa el cultivo.

La puracion corresponde muchas veces mas bien al parage, que á la planta; y así no apruebo hacer uso de ella en la dife-

rencia.

74 La MULTIPLICIDAD del Fuste ó Yerba varía muchas veces por razon del sitio.

La RAIZ (81) subministra frequentemente diferencia sólida, y sin embargo no se debe recurrir á ella sino á falta de todos los demas medios.

Las notas del TRONCO Ó TALLO (82) ofrecen diferencias por lo regular aventajadas.

Las HOJAS (83) dan de sí diferencias muy

primorosas, y muy naturales.

Los arreos (84), y los invernáculos (85) presentan por lo comun excelentes diferencias.

9 La inflorescencia (163: XI.) es una di-

ferencia sumamente efectiva.

 Las partes de la Fructificacion subministran las mas veces diferencias constantísimas.

Las notas genéricas (192) empleadas en

la diferencia son absurdas.

Toda Diferencia se ha de fundar necesariamente en el Número, Figura, Pro283 Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

285 Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Nomen specificum sine generico est quasi

campana sine pistillo.

Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

288 Nomen specificum genuinum est vel Sy-

nopticum, vel Essentiale.

- Nomen specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit. of and entonerable a
- Las Mojas (87) dan de si diferencias muy Nomen specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem , suaeve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum quò brevius, eò

etiam melius, si modo tale (257).

292 Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessariò distinguitur.

293 Nomen specificum nullum speciei in suo genere solitariae (203) imponi po-

test.

294 Nomen specificum imponat, qui novam

porcion, y Situacion de las varias partes de las plantas (80-86).

Siempre se ha de cuidar de no tomar la variedad (158) por especie (157).

284 El nombre genérico se debe aplicar á cada una de las Especies.

El nombre específico ha de ir siempre inmediatamente despues del génerico.

El nombre específico sin el genérico es como campana sin lengueta.

El nombre específico no ha de estar incorporado con el mismo nombre genérico.

El nombre específico genuino es ó Si-

nóptico, ó Esencial.

El Nombre Específico Sinóptico (288) impone á las plantas congéneres (159) las notas correspondientes al uno de los dos miembros de su division.

El Nombre Especifico Esencial (288) ofrece una nota singular de la diferencia, ó sea propia solamente de su especie.

El nombre específico, con tal que lo sea (257), quanto mas conciso, es tambien

el mejor.

292 El nombre específico no ha de admitir mas vocablos que los precisos para distinguirse de los congéneres.

Ningun nombre específico puede imponerse à la especie, que sea única (203)

en su genero.

294 Nombre específico impóngale el que des-

adinvenerit speciem, si modò necesse sit

(293) tale.

Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec graeca, sed tantùm latina; nam quò simpliciora, eò etiam meliora.

- Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multò minùs erroneum, sed fideliter, quae natura dictitat, exponat.
- 297 Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

298 Nomen specificum terminis positivis,

non verò negantibus, utatur.

- 299 Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licèt et haec minùs placet.
- 300 Nomen specificum nullum adjectivum sine opposito substantivo adhibeat.

301 Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

- Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata e terminis artis selectis (80-86), si modò sufficientibus, petenda sunt.
- Particulas, adjectiva, substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.
- 304 Notae distinctivae partes plantarum (80),

cubriere alguna especie nueva, en caso de

ser necesario (293) tal nombre.

295 Los vocablos del nombre específico no han de ser compuestos, semejantes á los nombres genéricos, ni griegos, sino exclusivamente latinos; porque quanto mas sencillos, serán tambien mejores.

do con Tropos Retoricos, y mucho ménos erróneo: sino fielmente expresivo de

lo que dicte la naturaleza.

297 El nombre específico no sea comparativo, ni superlativo.

298 En el nombre específico úsense términos positivos, y de ningun modo negativos.

- da en el nombre específico, ha de ser mas clara que la mano derecha; aunque ni así es la mas conveniente.
- 300 En el Nombre específico no se ponga adjetivo alguno sin el correspondiente substantivo.

301 Todo adjetivo (300) en el nombre específico debe ir despues de su substantivo.

- 302 Los Adjetivos (300) empleados en el nombre específico, se han de sacar de los términos selectos del arre (80-86), en caso de ser suficientes.
- 303 Del nombre específico se excluirán las particulas conyuntivas, y disyuntivas de los adjetivos, y substantivos.

304 Las notas ó partículas divisorias han de

(84)

non verò adjectiva, in nomine specifico distinguant.

305 Parenthesis Nomen specificum nunquam

admittat.

1X.

VARIETATES.

- 306 Nomini Generico (vn.), et Specifico (vin.) etiam Varians, si quod (158), addi potest.
- 307 Nomína Generica, Specifica, et Variantia litteris diversae magnitudinis scribenda sunt.
- 308 SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquae omnes monstrosae sunt.
- Varietates monstrosas (308) constituunt Flores mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); Herbae luxuriantes, fasciatae, plicatae, mutilatae: in numero, figura, proportione, et situ partium omnium, necnon saepius Color, Odor, Sapor, et Tempus.

310 Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

Foliorum luxuriatio in Oppositione, et Compositione facillime accidit. CRISPA, et

separar las partes de las plantas (79), y no

los adjetivos.

305 El Paréntesis nunca ha de tener lugar en el Nombre específico.

IX.

LAS VARIEDADES.

306 Al Nombre Genérico (VII), y Específico (VIII) se le puede añadir también el Variante ó de la Variedad, si le hubiese (158).

Nombres Genéricos, Específicos, y Variantes se han de escribir con letras de

diverso grado ó tamaño.

308 El sexó (149) constituye Variedades naturales; todas las demas son monstruosas.

Variedades monstruosas (308) las constituyen las flores mutiladas (119), las multiplicadas (120), las llenas (121), y las prolíferas (122); los fustes ó yerbas lozanas, las fasciadas, plegadas, y multiplicadas: en el número, figura, proporcion, y situacion de todas las partes, y asímismo las mas veces el Color, Olor, Sabor, y el Tiempo.

310 El Botánico (7) no atiende á las Varie-

dades de corta consideracion.

facilmente en las Encontradas, y en las

BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

Morbosas plantas, vel etiam aetates in Nominibus Varietatum assumere, saepius superfluum est.

313 Color facillime variat, praesertim ex

caeruleo, rubrove in album.

314 Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora saepius findit,

315 Planta naturalis (157) nomine Varietatibus (158) opposito notari non debet.

316 Cultura, tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

317 Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

X.

SYNONYMA.

318 Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantae imposita, eaque Generica (VII), Specifica (VIII), et Variantia (IX).

Jig In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius Selectum, aut

Auctoris proprium.

320 Synonyma eadem conjungantur.

(87)

Compuestas. Todas las hojas RIZADAS, y AM-

212 Las mas veces es ocioso hacer uso de las enfermedades de las plantas, ó bien de sus edades en los Nombres de las Variedades.

313 El color varía fácilmente pasando con especialidad el azul, ó rubio á blanco.

214 El lugar aquoso hiende las mas veces las hojas inferiores, y el montuoso las superiores.

315 La planta natural (157) no se debe designar con nombre opuesto ó repugnante á

sus Variedades (158).

316 El cultivo, padre de tantas Variedades, es tambien el que mejor las califica.

317 El recoger ó reducir las diferentes Variedades á su especie, no es de ménos consideración que el colocar las especies baxo de su género.

X.

LOS SINÓNIMOS.

Los Sinónimos son los diversos nombres impuestos por los Fitólogos (6) á una misma planta, y estos ó son Genéricos (VII), ó Específicos (VIII), ó Variantes (IX).

Entre los Sinónimos póngase al frente el mejor nombre, como el Selecto de otro,

ó el propio del Autor.

320 Juntense los Sinónimos que sean identicos. 321 Synonyma singula novam ordiantur lineam.

322 In Synonymis Auctor, et Pagina ubique ad finem indicanda sunt.

Inventorem Asterisco notare placet.

324 Nomina Regionum vernacula vel excludenda, vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

XI.

ADUMBRATIONES,

- 325 ADUMBRATIONES Historiam plantae continent, uti Nomina (VII), Etymologias (234-242), Classes (II), Characteres (VI), Differentias (VIII), Varietates (IX), Synonyma (X), Descriptiones (326), Icones (332), Loca (334), Tempora (335),
- 326 DESCRIPTIO (325) est totius plantae character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85: 86.)
- Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum

21 Cada Sinónimo empiece con nueva línea.

22 El Autor y la Página siempre se han de citar al fin en los Sinónimos.

3 En la Serie completa de Sinónimos será bien distinguir con una Estrellita al Inventor.

Los nombres nativos ó propios del pais ó se han de omirir, ó poner al Cabo de los Sinónimos.

XI.

LAS ADUMBRACIONES

Ó REPRESENTACIONES.

Las representaciones comprehenden la Historia de cada planta, y por consiguiente los Nombres (VII), las Etimologías (234-242), las Clases (II), los Caractéres (VI), las Diferencias (VIII), las Variedades (IX), los Sinónimos (X), las Descripciones 326), las Estampas (332), los Lugares (334), y los Tiempos (335).

La DESCRIPCION (325) es el carácter natural de toda la planta, y ha de describir todas sus partes exteriores (80, 81, 82, 83.

84.85.86.)

La Descripcion (326) ha de expresar las partes concisisimamente, pero con perfeccion, sin valerse de otros términos que

Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.

328 Descriptio ordinem nascendi sequatur.

329 Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

330 Descriptio justo longior, aut brevior,

utraque mala est.

Mensura Magnitudinis, a manu desumta, in plantis convenientissima est.

332 Icones magnitudine, et situ naturali de-

pingendae sunt.

333 Icones optimae omnes plantae partes, licèt minimas etiam fructificationis, exhibeant.

334 LOCA natalia plantarum respiciunt Regionem, Clima, Solum, et Terram.

335 Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima,

XII.

VIRES.

336 VIRES plantarum a Fructificatione (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore

los del arte, si estos fuesen suficientes, con respecto al Número, Figura, Proporcion, y Situacion.

En la Descripcion se seguirá el órden,

con que nacen las partes de la planta.

La Descripcion explicará cada parte de la planta en parágrafos separados.

o Así la Descripcion mas difusa, como la mas corta de lo que corresponde, son malas.

La Medida del Tamaño graduada por la mano del hombre es muy conveniente en las plantas.

Las Estampas ó Figuras se deben hacer

del grandor, y situacion natural.

Las Estampas mas acabadas han de representar todas las partes de la planta, y aun las mas menudas de la fructificacion.

Los Lugares nativos se refieren al País,

Clima, Suelo, y Tierra.

El tiempo de Vegetar con vigor, de Germinar, de Desplegar las primeras hojas, de Producir las primeras flores, de Velar, de Sazonar el fruto, y el de Despojarse de la hoja, indican el Clima.

XII.

LAS VIRTUDES.

Las virtudes ó propiedades de las plantas las deducirá de la Fructificación (86) el Bo-

(92) (365), Odore (362.), Colore (364), et Lo-

co (357).

- Plantae, quae Genere conveniunt (165), 337 etiam virtute conveniunt; quae Ordine Naturali (77) continentur, etiam virtute propiùs accedunt; quaeque Classe naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.
- GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus, et 338 Jumentis laeta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.
- 339 Stellatae (77: 44) diureticae sunt.
- Asperifoliae (77: 43) magis, minusve oleraceae, mucilaginosae, et glutinosae 340 sunt.
- 341 Luridae (77: 33) sunt plantae suspectae.
- 342 UMBELLATAE (77: 22) in siccis aromaticae, calefacientes, et pellentes; in aquosis autem Venenatae sunt; radice, et seminibus pollent,
- 343 HEXANDRIAE (68) radices secundum saporem, et odorem edules, aut noxiae sunt.
- 344 BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccae acidae esculentae sunt.

tánico (7), observando el Sabor (365), Olor (362), Color (364), y Lugar (357).

Las Plantas, que convienen (165) en Género, convienen tambien en virtud: las que se comprehenden dentro de un mismo Orden Natural (77), se asemejan asímismo en virtud; y las que concuerdan en ser de una misma Clase Natural, igualmente corresponden, en algun modo, entre sí en virtudes.

Las Hojas de las gramas (77: 14) sirven de pasto grato al Ganado Menor, y Mayor: y sus semillas menores prestan alimento á las aves, y las mayores á los hombres.

Las plantas Estrelladas (77: 44) son

diuréticas.

Las Asperifolias (77: 43) participan mas ó ménos de la naturaleza de las hortalizas, y son mucilaginosas, y glutinosas.

Las Macilentas ó de color mustio (77:

33) son plantas sospechosas.

Las APARASOLADAS (77: 22), que se crian en terrenos secos, son aromáticas, cálidas, y estimulantes; y al contrario en los aquáticos son Venenosas, y poséen su eficacia en la raiz, y semillas.

Las raices de las plantas de la Clase HE-XANDRIA (68) son comestibles, ó nocivas

á proporcion de su sabor, y olor.

Las BICORNES ó de dos cornezuelos (77: 24) son adstrigentes; pero sus Bayas ácidas son comestibles. 345 ICOSANDRIAE (68) fructus pulposus est esculentus.

346 POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

- yerticillatae (77: 58) sunt fragrantes, nervinae, resolventes, et pellentes; Folia virtute pollent.
- 348 SILIQUOSAE (77: 57), aquosae, acres, incidentes, abstergentes, et diureticae sunt; exsiccatione imminuitur virtus.
- 349 COLUMNIFERAE (77: 34) mucilaginosae, lubricantes, obtundentes, et maturantes sunt.
- 350 PAPILIONACEORUM (77:55) Folia Jumentis, et Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea, et flatulenta.
- 351 SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21), in Medicina receptissima, communiter amara est.
- 352 ORCHIDEAE (77: 4) sunt aphrodisiacae.
- 353 CONIFERAE (77: 15) sunt resiniferae, et diureticae.
- 354 CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia saepius suspecta continet.
- Plantae floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.
- 356 LACTESCENTES plantae communiter vene

45 El fruto pulposo de la icosandria (68) es comestible.

46 La Poliandria (68) por lo comun es ve-

nenosa.

7 Las verticiladas ó de flores en rodajuela (77: 58) són fragrantes, nervinas, resolutivas, y estimulantes; y la virtud sobresale en las hojas.

48 Las siliquosas ó de Vayna (77: 57), estando xugosas, son acres, incidentes, abstergentes, y diuréticas; y su virtud se

disminuye con la desecacion.

9 Las columníferas ó Malváceas (77: 34) son mucilaginosas, lubricantes, embotan-

tes, y madurativas.

Las Hojas de las de flor AMARIPOSADA (77: 55) sirven de pasto al Ganado Mayor, y Menor; y sus Semillas, comestibles para varios animales, son harinosas, y flatulentas.

La singenesia (68) de las Flores Compuestas (77:21), muy usada en la Medi-

cina, es amarga por lo comun.

Las de la familia de las órchides (77: 4) son restaurantes.

son restaurantes.

Las conferas ó de Piña (77: 15) son resinosas, y diuréticas.

La criptogamia (68) contiene por la ma-

yor parte Vegetables sospechosos.

Las plantas, en cuyas flores se halla el nectario separado de los pétalos (110), comunmente son venenosas.

6 Las plantas LACTESCENTES Ó Lechosas

natae sunt, minus autem semiflosculosae

(77: 21. a.)

357 Locus siccus sapidiores, succulentus insipidas magis, aquosus saepius corrosivas reddit.

- 358 QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat Sapor, Odor, Color.
- 359 Sapidae, et Suaveolentes bonae sunt; Nauseosae, et Graveolentes venenatae sunt.

360 CONTRARIAE qualitates contrarium effectum exercent.

361 AGUNT omnes plantae vel Olido in nervos, vel Sapido in fibras, vel utroque in fluida.

362 Ambrosiaca sunt analeptica, Fragrantia orgastica, Aromatica excitantia, Tetra stupefacientia, Nauseosa corrosiva.

- 363 sapida in Fluida, et Solida agunt.
- 364 COLOR Pallidus insipidum, Viridis crudum, Luteus amarum, Ruber acidum, Albus dulce, Niger ingratum indicat.
- 365 OECONOMICUS Usus plantarum Generi Humano utilissimus est.

CALLEY OF SECTION

In Scientia Naturali Principia veritatis Observationibus confirmari debent. son por lo regular venenosas; pero no tanto las semiflosculosas.

El Lugar seco hace á las plantas mas sabrosas, el xugoso ménos sabrosas, y el aquático las mas veces corrosivas.

Las qualidades de las plantas, en que estriban sus virtudes, las indican el Sabor, Olor, y Color.

Las Sabrosas, y de Olor suave, son buenas; las Nauseosas, y Fétidas veñenosas.

Las Qualidades Contrarias producen efecto contrario.

OBRAN todas las plantas ó por medio de su principio Oloroso en los nervios, ó del Sabroso en las fibras, ó de ámbos en los fluidos.

Los Ambrosiacos son analépticos, los 362 Fragrantes son Orgasticos, los Aromáticos son excitantes, los Fétidos narcóticos, y los Nauseosos cortosivos.

Los sabrosos obran en los Fluidos, y en 363

los Sólidos.

El Color Pálido indica cosa insípida, 364 el Verde cruda, el Amarillo amarga, el Rubio acida, el Blanco dulce, y el Negro desagradable.

El Uso económico de las plantas es de

suma utilidad para el Hombre.

En las Ciencias Naturales deben apoyarse los Principios verdaderos en las Observaciones.

Page 1

or to proceed the second of the second to th

Les annexes de la consentient anne la faction de la consentient de

A pull partially and approximately of the parties

the control of the co

or of medical states and antice of sor medicale en minciple Choreso en locar subsequanticales. From en les tipess, o de constant paiens, oes les charles en reconstant paiens, oes friguesias con Carantes, los la calas marantes

Law a straight obtain on los Platdos, yen

El Coller Militio Incides vota insignification of College of College College of College

ald a result of

Il Uni reconomico de las plantas es da

A Tour Colmology Selected As deben as to prove the color of the selection of the selection









